RÉSUMÉ

DES TRAVAUX

DU

DOCTEUR ÉT. COLAS

LACENCES ÉM-CENCES MATURALES,
EX-INTEROS DES DÓTZAUX,
EX-CHES DE CILIQUE MÉSICALE,
LAVEÁR DE LA PACUTAT DE MÉDICERE,
LAVEÁR DE LA PACUTAT DE MÉDICERE,
LAVEÁR DE LA COMPTÉ DES SECURIOS ET ANTS DE LILES (1851 el 1859).



LILLE IMPRIMERIE L. DANEL. 1892.

RÉSUMÉ

DES TRAVAUX

DOCTEUR ÉT. COLAS

Licencié ès-sciences naturelles. Ex-Interne des Hôpiteux, Ex-Chef de clinique médicale. Lauréat de la Faralté de méderine.

Luuréat de la Société des Sciences et des Arts de Lille (1881 et 1889).

I. — DE LA NATURE DES ADÉNITES EXTERNES. DITES SCROFULEUSES, (Thèse de doctorat, 1881.)

Rechercher la nature des adénites externes scrofuleuses, tel est le problème que nous avons essavé de résoudre. M. VILLEMIN, dans la mémorable discussion (novembre 1880 à avril 1881) de la Société médicale des Hôpitoux sur les rapports de la scrofule et de la tuberculose, avait conclu par ces mots: « J'ai l'espérance que la méthodo expérimentale servira aussi à éteindre les querelles tant de fois soulevées au sujet de la tuberculose et de la scrofule. » Partant de cette idée et fort de l'approbation de MM. Kirner et MALASSEZ, nous avons tenté l'étude des rapports et des différences qui existent entre la tuberculose et le ganglion strumeux.

De tous temps l'écrouelle a été contine, de tous temps elle a préocougé la médecine; son histoire est donc des plus importantes. L'historique nous a occupé tout d'aberd : nous y avons esquissé la grands traits les théories des principaux auteurs et les conditions de milien nul les ont suggérées.

Indiquer ensuite co que les clinicieus entendent par « adémite serofuleuse», tel est l'objet du deuxième chaptire. Cette description faite d'apprès l'étande de 59 enfants serofuleus, intique sur quelle baise nous nous sommes appayé pour choisir les ganglions indispennables à nos études. Un tableus schématique résume les principaux sinnes sur lessureix a apoute co d'agnostic.

Après ces proliminaires, nons abordons notre sujet au triplo point de vue de la Clinique, de l'Anatomie pathologique, de l'Expérimentation.

L'étade clinique dérivo de deux sources: les ouvrages des auteurs et l'observation d'une centaine de malades. La lecture des pathologistes ne donne que contradictions. L'analyse des malades nous a permis de conclure que les différences semiotiques établies entre la teberculose et la servolule gauglionnaire sont pen importantes.

conservouses et as servouse gauginomanes sont pen importantes.

L'anatomie pathologique nous a occupé longtemps. D'après
l'examen d'un grand nombre de coupes, nous concluons avec
consut, Trasce, Scutteryas, cét., à le ressemblance presque complète
entre les lésions des adenties servoluleuses et de celles consécutives
à la tuberculisation avérée d'organes plus ou mois éloimés.

Le chapitre V est le plus important : c'est le résumé d'un nombre considérable d'expériences faine écolorte 180 la penneur 1811. En 1800, le spécificié des proints inherendeux n'était point à indiscustable que certaine accolitant capita n'essent encre des dontes sur l'inoculabilité des produits taberculienx. C'est pourqué, non d'aberd, sur le coursel de 31. Kazaur, nous avrus fait, ser des lapins et chabyes, vigit expériences qui nous pomisment de couclure de lapins et chabyes.

- 1º La biberculose est inoculable:
- 2º Elle seule reproduit la tuberculose, quand toutes les précautions de propreté sont prime :
- 3º Le crachat paratt être le produit tuberculeux le plus virulent :

4º Le cobaye et le lapin ne sont presque jamais spontanément inherculeux.

Nous avons tenté alors nos inoculations d'adénites scrofuleuses. Avant nous, Villeum, Scribpel. Commus souls avaient incidemment inoculé des giandes scrofuleuses. Nous avons fait un travail méthodisme divisé en quatre séries d'expériences:

(* Inoculation de ganglions acrofuleux ;
2* > de phisiques :
3* > de natures diverses ;

s de natures divers
 s de pus scrofuleux.

Tous les soins les plus minutieux ent été pris pour éviter des contagions accidentelles. Chaque lagin os cobayo occupait une case spéciale et qui n'avait pas été occupée précédemment par un lapin tuberculeux. A chaque restrience, le bistouri, les sireuilles étaient nettovés soiremessement

à l'alcool, à l'acide phénique fort, et chauffés à la flamme. Les opérations sur les animaux ont toujours été faites dans des salles qui ne contensient aucune pièce tubervalueus. Enfin les indications d'antisepsie personnelle ont été très minutionsement prices.

Skinz I. — D'abord nous avons pris de la matière caséeuse et l'avons instituée derrière le cou à des lapins ou cobayes.

Nous avons fait cinq expériences avec des ganglions provenant de cinq scrofuleux.

de cinq acrofuteux.

Nous obtenous quatre succès, un insuccès après sept jours d'inomiation.

 On pouvait opposer à ces expériences la théorie de Bunt.
 la matière caséeuse, quelle que soit sa provenance, est susceptible d'infecter l'organisme. Nous avons pris alors des fragments non caséeux.

Six expériences donnent cinq succès ; et un insuccès après sept jours.

 M. Granczez demande si les ganglions non hypertrophiés et non caséeux d'un scrofuleux sont inoculables.

non casseux d'un serotuleux sont moculantes.

Nons faisons trois expériences et obtenos un succès.

— L'inoculation en série étant, d'après M. Hirr. Marris, le seul criterium du vrai tabercule, nous avons expérimenté avec les

cruerum au vrai tabercute, nous avons experimento avec les produits de trois lapins inoculés précédemment et avons obtenu deux succès. Série II. — Inoculation de ganglions provenant de phisiques. 4 expériences nous donnent trois succès.

Ségn III. — Inoculation de glandes lymphatiques provenant de

diverses affections.

Deux expériences donneut deux insuccès.

Serie IV. — Inoculation de pus scrofuleux.

Nous faisons cing expériences et obtenons trois succès, deux

insuccès l'un sur un rat, l'autre après quatre jours d'inoculation.

Nous pouvons résumer ainsi le chapitre cinquième : 1º Les produits de la phiisie pulmonaire seuls parmi les

scrofuleux, donnent la tuberculose par inoculation.

produits pathologiques du poumon produisen la luberculose par inoculation.

2º Les ganglions tuberculeux insinués sous la peau d'un animal

2º Les ganglions tuberculeux insinués sous la peau d'un animal produisent la suberculose.
3º Les nanotions provenant de malades atteints d'affections

3º Les ganglions provenant de malades atteints d'affections diverses non spécifiques ne produisent pas la tuberculose;
4º Les produits ganglionnaires à tous les stades et le pus des

M. Hav. Macroc, dans la Rov. de médicaire 1884, a ainsi ambyri orire travail : O lus une excellente mesographie ser la nature de la question, reporte de la constitución de la presidenta de la question, reporte de incentation es priferentada de la graphica servidaces na combre de conse, sur lesquolles il a obtenu nest mesolo certaliza et un reliada dectura. Le la plación qui ou servir aix minorilations ou eté desirvées à Brevic, par M. Gazza, qui opper tocipora ant hema-caustre, o qui désigna l'élas d'une afrection possible des mesos de la consecución de la conse

ganglions par l'instrument du chirurgien ».

A Agrile artie judicionementa regionda à un certain nombre d'objectione possibles, ni Coale formate nette conclusion que nom allona à notre tour ensayer de justifier : « L'adeline externe diète seroliteures est de nature tuber-culose. C'est une manifestation localisée d'une malside infectione générale qu'il rover, dans certains companismes, des conditions encors peu commae, mais frontrelles les localisation et à ten dévelopement ; conditions causées par des mituencos de milles qu'on peu jump un ne certain point attendres »

L'ART ET LA SCIENCE (Introduction à l'anatomie artistique). Bull. scientifique d'Alfr. Giard, 1882.

L'acisti no peut pius se borner l'étulier l'autoniso comme la compensuit Genra. I lui faut, avec Domesses ne Bocacose et Davves, analyses le mécasine de l'expression dos énutions. Il lui faut avec Bonco, faire de l'authorpologio. Mais pour être complète l'autonisie articitique ne doit pas acudemnts propose de la complète l'autonisie articitique ne doit pas acudemnts de la compensation de la compensation de la complete de l'autonisie articitation de la compensation de l'autonisie de l'autonis

III. — BOTANIQUE ET PATHOLOGIE (1883).

Revuo générule des opinious adoptées en 1882 sur les parasites végétant de l'homme et principalement les Schizomyoètes; étade sur leur place no bataique, leurs caractères morphologiques, leur physiologie, leur rôle en pathologie; exposé des théories sur la raccination, l'immunité, ctc., d'après les travaux de Cons. Kirns, NEGEL, DAVANES, KOCH, PASTER, dec.

A la date de 1883 usos concluious ainsi : c Ceres II ent bese des outager et de guérir, mais la science noverlle peut plus ennorselle préserve I Griese à la vaccination, la variole pour l'houme,
la claveloi, le colder des poules, la pérplemenonie, le christon
pour les animans aont évides. Un jour la tuberculose, la vaga, la
yighlia núme seron prévenues. Dan Patroul les diploitents seront
vancions jure l'hygime antiseptque. La birtapentique ne sora plan
transcries pur l'hygime antiseptque. La birtapentique ne sora plan
transcries pur l'hygime antiseptque. La birtapentique ne sora plan
transcries pur l'hygime antiseptque. La birtapentique ne sora plan
transcries pur l'hygime antiseptque. La birtapentique ne sora plan
transcries de la certa de la distribution de la certa
per l'acceptant de l'acceptant de la certa de la certa de la certa
per l'acceptant de la certa de la c

Étudier lo mode d'action des champignons sur les organismes, leur dissémination; chercher et découvrir les agents qui les détruisent; scruter les mystères de leur vio, leur reproduction, voils le trayail à entraceradre, voils la thène à remûir ».

IV. — BIOGRAPHIE D'ALPH. COLAS, 1888.

Hommage rendu à la mémoire d'un grand artiste.

V. — EXPÉRIENCES SUR LES GLANDES THYROÏDES (Travail du Lab. de physiol, de la Fac. 1891-92).

La «Genetideia» (Elizaria) ou sentiment de l'état de notre étrarelatile du foncientement couscient en inconscient de tous les organes; los uns occupient une place prépondémente et infiscueile, se les autres, considéré julie commé des reste astriques, out depuis quésques années acquis uncrécile importance. Leurs nadieles, leur destruction mouteurs notément leur importance. Nous ne citeron derivation pour la cercanégalie, les corps thyroides pour la cacheste philutier pour l'accunégalie, les corps thyroides pour la cacheste philutier pour l'accunégalie, les corps thyroides pour la cacheste philutier pour l'accunégalie, les corps thyroides pour la cacheste philutier pour l'accunégalie, les corps thyroides pour la cacheste l'accunégation depuis les observations de Revanance, de Kocura, etc., une de cas de myroides est de l'accunégation de la consideration de l'accunégation de la consideration de l'accunégation de la consideration de l

Les trente et quelques expériences que nous avons faites peuvent Atro divisées en matro séries

I. Nous enlevons les corps thyroïdes à des chiens.—Sur dix-huit animaux un seul a surrécu. Tous les autres sont morts du 9° au 14° iour.

Data un capaco de tempe variant de 24 à 45 beures, les animates tombest en somnoleuce, ent du tramblement, de la tétanie, des courulsions. Quand on les oblige à marche rile s'avancent pénificiente en tiribant et tombent facilement ave con sans ravisour des membres. Ils combetts avoir l'impossibilité de dégluir, cur si en leur offre de l'eau, ils lappent longtomps sans que le liquidé diminue dans le vassi; in no touchent d'ailleurs pas aux aliments. L'urine est rave,

quelquedois il y a auniro. La température rectale peut au début atteindre 85° et plus ; plus tard elle tombe à 39°, 35°5. L'animal maigrit très rapidement, son poll devient sec et tombe. L'oil s'ulcère et supperus. Il se fait des plaies puralentes aux pattes postérieures et l'animal meurt.

L'animal ne succombe pas seulement à l'inanition : un chien, de 4700 gr. dans l'inanition perd en 11 jours 2183 gr. et ne meurt pas ; un chien de 3500 gr. éthyroidé pard dans le même temps 1000 gr. et meurt. L'animal en inunition pard plus et ne meurt pas.

II. Si à des chiesa normanux nous injectores sous la pecu ou dans la veine le liquide de deux glandes thyroïdes coupées et broyées avec toutes les précentions antéspiques possibles, nous n'obtenons rien contraîrement à Evalue et ces chiens opérés ensuite succombent en 11 ou 13 jours.

III. En injectant sous la peau de chiens éthyroi lés la solution provonant de glaudes thyroi-les, nons avons vu la mort arriver peutêtre plus rapidement.

En injectant dans la veine le même liquide, nous avons vu dans certains cas la tétanie être moins prononcée, mais les animaux sont morts comme d'habitude.

IV. Schiff avait prétenda que l'inclusion de glandes thyroïdes dans l'abdomen d'un chien, le mettait à l'abri de la cachexie strumigèrie dans les 15 jours qui sairent l'inclusion. Nous avons fait deux expériences qui nous ont donné deux insuccès.

En résumé, d'après ces premières expériences, nous sommes disposé à conclure :

1º La glande thuroïde joue au noint de vue du sustème nerveux

 La glande thyroïde joue au point de vue du système nerveux un rôle important;
 Elle agit vraisemblablement en détruisant ou modifiant

certains principes toxiques qui en s'accumulant dans l'organisme pessent produire une déchéance spéciale qui chez les chiens amène la mort ;

amène la mort;

3º Le liquide de celle glande injecté dans la peau ou dans la
vente, ne peut mettre les chiens à l'abri des suites de l'opération,
pas vius une la morté adominale.

- ACTION DE LA NICOTINE SUR LE CŒUR ET LES VAISSEAUX (Comptes-rendus de la Soc. de biol., 1890).
 - VII. L'ANGINE DE POITRINE TABAGIQUE (Rev. gén. de clin. et de thérapeut., 1890).
- VIII. CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'ACTION DE LA NICOTINE SUR LA CIRCULATION (avec M. Wertheimer (Arch. de physiologie, 1891).

Ces trois mémoires sont la subatance vive d'un travail présenté à la Société des Sciences de Lille, en 1889, et qui a obtenu le prix Pincrenon

Les travaux du Sixua, de Guttran, de Bintora, de Biotona, de Geotona, de Continua, de Continua,

M. X..., à la suite d'exche de tabac, présante du l'arythmie, des arrêts du cosur qui parfois peuvant être suivis d'une tachycardie intense, arec hattements arcériels violents. La crise dure de quel-ques secondes la un quart d'heure et plus et laisse après elle des sentions pénibles de chaleur, des vertiges, etc. M. le Prof. Portunt synant va le malade défendit l'usage du tabac et les accidents dispararent

Cela était le fond de notre introduction.

Si l'on injecte dans la veinn d'un chien 5 à 10 milligrammes de nicotine, on observe du côté de l'appareil circulatoire un certain nombre de phénomènes, déjà en partie décrits par Trausse, et qui se suiveat dans l'ordre suivant:

- Le pouls se raientit et la pression artérielle baisse.
- Le pouls restant ralenti, la pression augmente.

III. Le pouls s'accélère d'une manière brusque et considérable , tandis que la pression monte rapidement dans des proportions duarmes.

IV. Le pouls demeure toujours très rapide, mais la pression haiese.

V. Le pouls restant très accéléré, la pression tombe au-dessous de la sormale.

Il s'agissait d'expliquer les accidents de la pression et ceux du rythme.

ACTION SUR LE RYTHME DU CŒUR. -- Le ralentissement (I) est dû à l'influence de la nicotine sur l'appareil inhibiteur cardiaque. Avec BASCH et OSER, nous avous vu l'actien aller jusqu'à l'arrêt complet du cœur pendant 14 secondes.

Cette action ne s'exerce pas sur l'appareil bulbaire, ni sur le nerf lui-même, car le ralentissement se produit même après la section de la moelle et des deux pneumo-gastriques.

L'influence prédomine sur les ganglions modérateurs intracardiagnes; car si on paralyse ces ganglions par l'atropine, en n'obtient plus le raientissement par la nicotine. L'action de l'atronine diffère de celle de la nicotine en ce que pendant l'intoxication par ce dernier corps, la muscarine (Schmedeberg) et la ligature du sinus peuvent encore arrêter le cœur, ce qui n'arrive pas après l'atropine

qui semble naralyser plus complètement les gangliens de Brusk. - A la stimulation de l'appareil inhibiteur succède bientôt sa

paralysie par excès de fenctionnement.

- L'accélération des pulsations (III) qui peut aller jusqu'à les tripler, est due à la paralysie des appareils d'arrêt, à l'excitation des centres buibo-médullaires du sympathique et à celle des ganglions accélérateurs intracardiames.

Les pneumogastriques sont paralysés à la phase III, car ils sont absolument inexcitables.

L'appareil sympathique est excité. En effet, si pendant l'accéléra-

tion obtenue par l'atropine, qui agit en paralysant les pueumogastriques, on injecte la nicetine, on obtient une suraccélération. Les ganglions accélérateurs de Biddes sont stimulés : si l'on sec-

tionne les deux pneumogastriques et la moelle, si l'en extirpe le ganglieu cervical inférieur et les premiers ganglions theraciques . l'accélération se produit par la nicotine comme sur un chien intact.

ACTION SUR LA PRESSION. - La chute de pression (I) dépend du relantiesement des hottements du cour

- L'augmentation de pression (III), qui peut dépasser quatre fois la normale, résulte d'une action cardiotonique et d'un acte vasomoteur

Action cardio-tonique. - Roverr a montré que la nicotipe renforce l'énergie du muscle cardiaque et seut réveiller le cour après la syncope par le chloroforme, etc. Nous avons fait sur la pointe du cœur, c'est-à-dire sur une région

sans ganglions, des observations curieuses. Chez le chien tué par la nicotino, la pointe de cœur, détachée du

reste de l'organe, non seulement consorve longtemps son irritabilité, mais dans certains cas peut répondre à un choc unique par une série de 4 ou de 6 systoles régulièrement périodiques ; do même chez la grenouille.

Action varo-molrice. - CL. Bernard, Basch et Oser, etc. admettent que la nicotine produit une vaso-constriction. Vulpian, V. PRAAO. ROSENTHAL, OSTROUMOFF, etc. ont constaté de la vasodilatation. Pous nous, commo pour Lanoley of Dixkinson, cela dépeud des régions du corps et des phases de l'intexication.

A l'aide de l'oncographe de Roy, modifié par Dastre et Morar, on peut connaître les variations de volume des viscères abdominaux. - Pondant la phase III, la rate et le rein diminuent considérablement de volume : Basch et Osen, Langley et Dickerson out vu les vaisscaux de l'intestin se resserrer.

Pendant la phase IV, les organes précités augmentent de volume

et l'intestin rougit. L'augmentation de pression (II et III) est donc le résultat d'une vaso-constriction énorgiquo dans les viscères abdominaux ; la diminution de pression (IV et V) est due à une vaso-dilatation passivo

par épuisement des vaso-constricteurs. - Si, pendant que la pression arrivo à son maximum (III) et que le volume du rein et de la rate diminue, on examine la lèvre supé-rieure bion étalée, on constate que cette région devient le siège d'une congestion excessivement intense. Quand la pression cesse (IV et V), la rougour fait place à une pâleur marquée. Les mêmes faits se passont à la langue. Il y a donc dans la bouche une vasodilatation active (III) puis un épuisement des vaso-dilatateurs, ce qui explique que la corde du tympan est inexcitable pendant la phase IV.

- Ces medifications vasculaires sont-elles d'origine périphérique ou centrale ?

En détruisant complètement la moelle à l'aide du procédé que Gury indique dans ses recherches sur la strophantine ou tout autre manuel opératoire, on est sûr de ne plus agir que sur les ganglions nérinhériques. Or, dans ces conditions, la pression carotidienne neut être quintuplée par la nicotine.

Si du côté de la langue on coupe le nerf lingual, le glosso-pharyngien. l'hypoglesse ; si on enlève le ganglion cervical supérieur et quo l'en injecte la nicotine, la langue devient le siège d'une rongeur

intense (III). Il est facile de comprendre que si les ganglions vase-moteurs périphériques sont, après un moment de suractivité, épuisés par la nicotine, les réflexes qui les mettent en action ne peuvent plus se produire. C'est ainsi que pendant l'intoxication nicetinique, l'excitation du nerf de Cyon, celle du nerf dorsal du pied (réflexe de Lovey) ne dennent rien ; et que l'inhalation de nitrite d'amyle ne fait pas tomber la pression, etc.

En résumé, la nicotine agit sur le œur et sur les vaisseaux.

A. - SUR LE COUR :

1º En équisant les aanations intracardiannes inhibiteurs : 2º En excitant les ganglions goodlérateurs intrinséques ;

3º En augmentant l'excitabilité du muscle cardiaque.

SUR LES VAISSEAUX :

En produisant une action périphérique, topique, qui détermine : 1º Dans les viscères une vaso-constriction d'où dépend l'augmentation de pression :

2º Du côté de la bouche une vaso-dilatation.

quence d'épuisement par excès d'action.

Ces deux effets sent suivis bientôt d'un résultat invers, censé-

Conclusion. — Les applications de ces expériences peuvent se

A la physiologie générale en donnant une nouvelle preuve du balancement des circulations périphériques et centrales; en établissant l'existence d'actions vaso-motrices purement périphériques, etc.

A l'intoxication tabagique en donnant le mécanisme des troubles cardio-vasculaires observés plus haut, des crises d'angine de poitrine tabagiques; en donnant la clef des artério-seléroses nicotiniques par suite d'hypertenston habituelle, etc.

A la pathologie cardiaque en montrant le retentissement des troubles circulatoires rénaux sur le fonctionnement du cœur (POTAIN, STRAUSS, etc.).

Aux intoxications en général en élargissant les conclusions de GERT et GERIARIN EN TRÉCIO VASOMOTICE do certains produits chimiques bactériens. Nos expériences, en efici, démontrent que certains toxiques peuvent produire tont au moins au début, des actions vaso-motrices localisées, actions variables de sens selon les régions.